面向世界一流科技期刊我国医学类英文期刊发展现状与分析

胡晓静

上海市卫生和健康发展研究中心（上海市医学科学技术情报研究所），上海市徐汇区建国西路 602 号 200031

摘要：[目的]分析我国医学类英文期刊的总体情况和办刊路径，尝试提出发展建议，为我国医学类科技期刊提升和世界一流医学科技期刊体系构建提供参考。**[方法]**纳入获批CN号、入选《中国学术期刊影响因子年报》（2022年版）和入选国家科技期刊计划的医学类英文期刊，共计120种期刊，收集期刊基本信息及国家科技期刊计划资助、国内外出版合作、国际重要数据库收录等数据，分析期刊学科布局、运营模式、学术影响力、开放获取、集群化发展等特点。**[结果]**我国医学类英文期刊数量增长迅速，受国家科技期刊计划项目资助比例高，刊期以季刊为主，高校、学会/协会为主要独立办刊单位，联合办刊比例较高。期刊的数字出版主要与国外出版商合作，43种期刊同时在国内集群化数字出版平台上线。SCIE/SSCI、ESCI和Scopus数据库收录期刊分别为43种（35.8%）、17种（14.2%）和97种（80.8%），学科覆盖面较广。99种（82.5%）期刊中的文献可于PubMed中检索到。78种（65.0%）期刊被DOAJ数据库收录，使用知识共享许可协议（CC协议）CC BY的期刊最多。**[结论]**我国医学类英文期刊结构进一步优化，布局交叉学科，办刊形式多元，借助国际数据库提升国际影响力和可见度，OA出版发展迅速，国内出版运营尝试向集群化发展。

关键词：世界一流科技期刊；医学期刊；学科分布；国际影响力；数字出版平台
DOI:

2019年，中国科协、中宣部、教育部、科技部联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》，提出了我国科技期刊建设的指导思想和基本原则，明确了以建设世界一流科技期刊为目标，围绕变革前沿强化前瞻布局，科学编制重点建设期刊目录，全力推进数字化、专业化、集团化、国际化进程，实现科技期刊管理、运营与评价等机制的深刻调整，构建开放创新、协同融合、世界一流的中国科技期刊体系的重点任务，为我国科技期刊改革发展指出了方向[1]。科技期刊引领科技发展，直接体现国家科技竞争力和文化软实力。我国自2013年起实施"中国科技期刊国际影响力提升计划"，在经过两期对科技期刊的项目资助后，于2019年继续启动"中国科技期刊卓越行动计划"，资助力度和范围进一步扩大。在我国政策及项目资助的支持下，我国英文科技期刊快速发展。

医学类期刊是我国科技期刊的重要组成部分，所占比重较大。近年来，我国医学基础与临床医学研究逐步与国际接轨，科技创新取得明显进步，学科发展快速，这为我国培育世界一流医学类英文期刊提供了重要支撑。我国医学类英文期刊在办刊过程中，不断探索路径方法，总结经验。史强等[2]对我国入选"卓越行动计划"的25种医学类英文期刊进行分析，认为我国医学类英文期刊正处于重要的发展机遇期和窗口期。刘冰[3]通过对中华医学会的5种医学类英文期刊进行分析，探讨期刊国际化发展的顶层设计、发展策略和运营实践。汪挺等[4]、鲁姗等[5]、孙莹等[6]、张琳等[7]结合所办刊物，总结英文类医学期刊的办刊策略。目前，有关我国医学类英文期刊办刊及发展情况的研究中涉及的期刊数量相对较少，主要为集群办刊分析或单刊分析。

本文纳入120种医学类英文期刊，借助网络公共服务平台大数据，从办刊基本情况、国家科技期刊计划资助、国内外出版合作、国际重要数据库收录等方面进行研究，分析我国医学类英文期刊学科布局、运营模式、学术影响力、开放获取（OA）、集群化发展等特点，以期了解面向世界一流科技期刊我国医学类英文期刊的总体现状和办刊实践特点，为我国医学类科技期刊发展提供参考。

1　数据来源及研究方法

我国目前尚未形成统一的英文期刊目录，为较为全面的纳入我国医学类英文期刊，本文纳入《中国学术期刊影响因子年报》（2022年版）中分类为R类（医药卫生综合类）的英文期刊[8]，并补充以

作者简介：胡晓静，（ORCID:）博士，编辑，E-mail:huxiaojing@shdrc.org。

2014—2022年国家新闻出版署批准CN号的医学类英文期刊[9]以及2013—2022年入选中国科技期刊国际影响力提升计划、中国科技期刊卓越行动计划且已创刊的医学类英文新刊，共计120种期刊，见附表1。通过英文刊名检索期刊网站，获取我国医学类英文期刊创刊时间、刊期、ISSN号、E-ISSN号、国内外出版合作等基本情况。检索国家新闻出版署和中国科学技术协会网站，获取我国医学类英文期刊CN号、主办单位、国家科技期刊计划项目资助等情况。检索我国目前运营的英文数字出版平台，获取我国医学类英文期刊在出版平台中的发布情况。

检索科睿唯安期刊引证报告（JCR）数据库，在"Countries/Regions"选项下，获取出版地为"China Mainland"的期刊，从中查找120种医学类英文期刊2022年在Web of Science中的收录情况、收录的数据库类别、收录时间、影响因子、学科分类和排名等信息。检索科睿唯安Web of Science数据库，选择Web of Science核心合集中的科学引文索引扩展版（SCIE），出版年限定为"2022年"，文献类型选择"Article"和"Review article"，国家选择"PEOPLES R CHINA"，检索临床医学不同学科中我国论文的产出情况。

检索Scopus数据库，获取"Scopus Source List"，查找120种医学类英文期刊的收录情况及收录期刊2022年的CiteScore、学科分类和排名等信息。检索开放获取期刊目录（DOAJ）数据库，查找120种医学类英文期刊的收录情况，OA期刊的收录时间和论文遵循的知识共享许可协议情况。上述数据获取时间为2023年8月1日—2023年8月31日。

检索美国国家生物技术信息中心（NCBI）网站，在"NLM catalog"选项中检索120种医学类英文期刊被Medline数据库收录情况和在PubMed中的检索情况，在NCBI网站的"PubMed Central"网页中获取"PMC Journal List"，检索期刊被PMC数据库的收录情况。数据获取时间为2023年12月21日—2023年12月25日。

2　结果与分析

2.1　期刊创办情况及受国家科技期刊计划资助情况

在我国120种医学类英文期刊中，创刊于2003年以前的期刊为20种，2003—2007年、2008—2012年、2013—2017年、2018—2022年分别为12、11、27、40种，我国医学类英文期刊数量呈现出明显的上升趋势。尤其在2013年以后，国家先后实施科技期刊国际影响力提升计划及卓越行动计划，在培育世界一流科技期刊的意见指导下，我国医学类英文期刊数量迅速增长。截至2023年8月底，仅2023年创办的新刊已达10种。见图1。

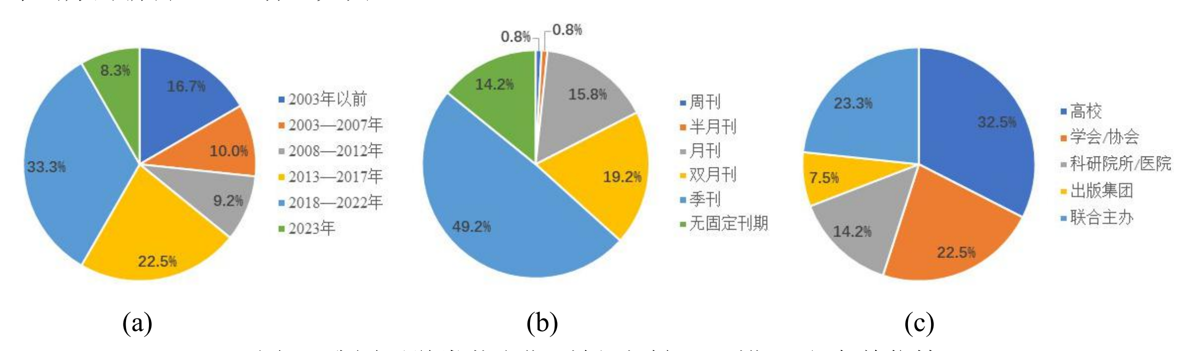


图1　我国医学类英文期刊创刊时间、刊期及主办单位情况

(a)期刊创刊时间分布；(b)期刊刊期分布；(c)期刊主办单位分布

我国2013年启动的中国科技期刊国际影响力提升计划第一期、2016年启动的国际影响力提升计划第二期和2019年启动的卓越行动计划，分别资助96、165和390种期刊，其中医医学类英文期刊受资助比例分别达到24.0%、20.6%和17.7%，共99种（82.5%）期刊先后获得资助。在批准的D类新刊和高起点新刊中，医学类英文期刊分别占33.3%和27.1%。见表1。医学类英文期刊在项目资助的各类别中均占有较高比例，尤其是新刊，这为医学类英文期刊提升办刊质量提供了有力支持。

表1　我国医学类英文期刊受项目资助情况

国际影响力提升计划第一期		国际影响力提升计划第二期		卓越行动计划	
项目类别	医学期刊/种	项目类别	医学期刊/种	项目类别	医学期刊/种
A 类	1	A 类	2	领军期刊类	5
B 类	5	B 类	5	重点期刊类	5
C 类	5	C 类	9	梯队期刊类	21
2013 年 D 类	5	2016 年 D 类	7	2019 年高起点新刊类	11
2014 年 D 类	3	2017 年 D 类	5	2020 年高起点新刊类	8
2015 年 D 类	4	2018 年 D 类	6	2021 年高起点新刊类	6
				2022 年高起点新刊类	13
总计	23		34		69

从期刊出版周期来看，我国医学类英文期刊以季刊为主，有别于我国科技期刊总体以双月刊和月刊为主的情况[10]。另外，有17种（14.2%）期刊选择了无固定刊期的连续出版方式，使期刊的出版时间和刊出的文章数量更为灵活。

从期刊主办单位来看，高校、学会/协会独立办刊的数量分别达39种和27种，其中中华医学会主办期刊19种，数量最高。有28种期刊为联合办刊，多为学会/协会、大学、科研院所/医院、出版集团等相互联合，共同主办期刊。见图1。

2.2　国际出版合作及国内数字出版平台依托情况

我国医学类英文期刊大多与国外出版商合作，进行期刊的在线出版发行。对120种医学类英文期刊最新刊出的文章进行检索（检索时间为2023年8月），109种（90.8%）期刊所发文章的DOI直接导向国外出版平台，10种期刊导向国内自建平台，1种期刊导向国内数字出版平台SciOpen。爱思唯尔（Elsevier）、施普林格·自然（Springer Nature）、威科集团（Wolters Kluwer）、威立（Wiley）与国内医学类英文期刊出版方合作最多，合作期刊数量分别为35种、21种、21种和12种，其中10种期刊通过中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）与Elsevier共同投资成立的科爱（KeAi）公司，与Elsevier合作出版。见表2。

表2　我国医学类英文期刊与国外出版机构合作情况

出版机构	期刊数量
爱思唯尔（Elsevier）	35
施普林格·自然（Springer Nature）	21
威科集团（Wolters Kluwer）	21
威立（Wiley）	12
牛津大学出版社（Oxford University Press）	5
BMJ	4
德古意特出版社（De Gruyter）	3
美国科学促进会（AAAS）	2
美国化学会出版部（ACS publications）	1
精萃出版公司（Quintessence Publishing Company）	1
世哲出版公司（SAGE Publications）	1
蒂墨出版集团（Thieme Group）	1
世界科学出版公司（World Scientific Publishing）	1
华誉出版社（Xia & He Publishing Inc.）	1

近年来，国内集群化数字出版平台创建并发展壮大，中华医学会的MedNexus平台、中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）的SciEngine平台、清华大学的SciOpen平台和高等教育出版社的Frontiers Journals中国学术前沿期刊网，均有医学类英文期刊上线。本文分析的120种医学类英文期刊中，分别有20种、11种、7种、5种在4个平台上线。MedNexus中的20种期刊均为OA期刊且均为中华医学会主办期刊，全部借助平台上线所有文章html和PDF格式的全文。SciEngine的11种期刊也均为OA期刊，但在平台中仅有7种期刊可检索到近期刊出的文章，且仅有PDF格式的全文，html格式的全文需链接到Elsevier，其余4种期刊的页面仅可见期刊的基本信息和投稿链接。其中，10种期刊同时通过KeAi出版，但期刊文章具体信息查询及全文下载只能通过KeAi的链接转至Elsevier进行。SciOpen中的7种OA期刊除Journal of Traditional Chinese Medical Sciences（《中医科学杂志》）的html格式全文仅可在Elisevier获取，Cancer Biology & Medicine（《癌症生物学与医学》）、Journal of Geriatric Cardiology（《老年心脏病杂志》）未与国外出版商合作，可以在期刊自建平台和SciOpen获取全文，其余4种清华大学主办期刊均可同时在SciOpen和国外合作出版平台中获取html和PDF格式的全文。Frontiers of Medicine（《高等学校学术文摘·医学前沿》）在Frontiers Journals网站中上线所有文章的html和PDF格式的全文，在期刊的国外合作平台Springer Nature中需订阅获取。另外4种期刊在Frontiers Journals网站中仅能获取PDF格式的全文，尽管其中3种期刊为高等教育出版社主办期刊，获取html格式的全文也均需链接到国外合作出版平台。4个平台上线的期刊，除Cancer Biology & Medicine（《癌症生物学与医学》）DOI号指向自建平台，Journal of Geriatric Cardiology（《老年心脏病杂志》）DOI号指向SciOpen外，其余期刊文章的DOI号均指向国外数字平台。

2.3　Web of Science数据库收录情况及我国SCI医学论文产出情况

2023年6月28日，科睿唯安发布2023年度期刊引证报告（JCR），共涵盖21 522种期刊，其中Web of Science核心合集的SCIE收录9 510种，新兴来源引文索引（ESCI）收录7 871种。检索JCR数据库（网络数据更新截至2023年6月），共检索到出版地为“China Mainland”的期刊444种期刊，其中SCIE收录276种，ESCI收录153种。JCR数据库将Web of Science核心合集中的254个学科分为21个大类。临床医学（Clinical Medicine）大类下包含59个学科，7 441种刊物，成为分科最细、拥有期刊数量最多的大类。

从收录期刊数量来看，在本文分析的我国120种医学类英文期刊中，43种（35.8%）期刊被SCIE收录，其中China CDC Weekly（《中国疾病预防控制中心周报》）同时被社会科学引文索引（SSCI）收录，ESCI收录期刊为17种（14.2%），总计60种期刊。2003年以前，我国仅有4种医学类英文期刊被SCIE收录，2003—2012年新收录期刊为12种，2013—2022年新收录期刊达到27种，总体而言，我国医学类英文期刊被SCIE数据库收录的数量呈现上升趋势。见图2。

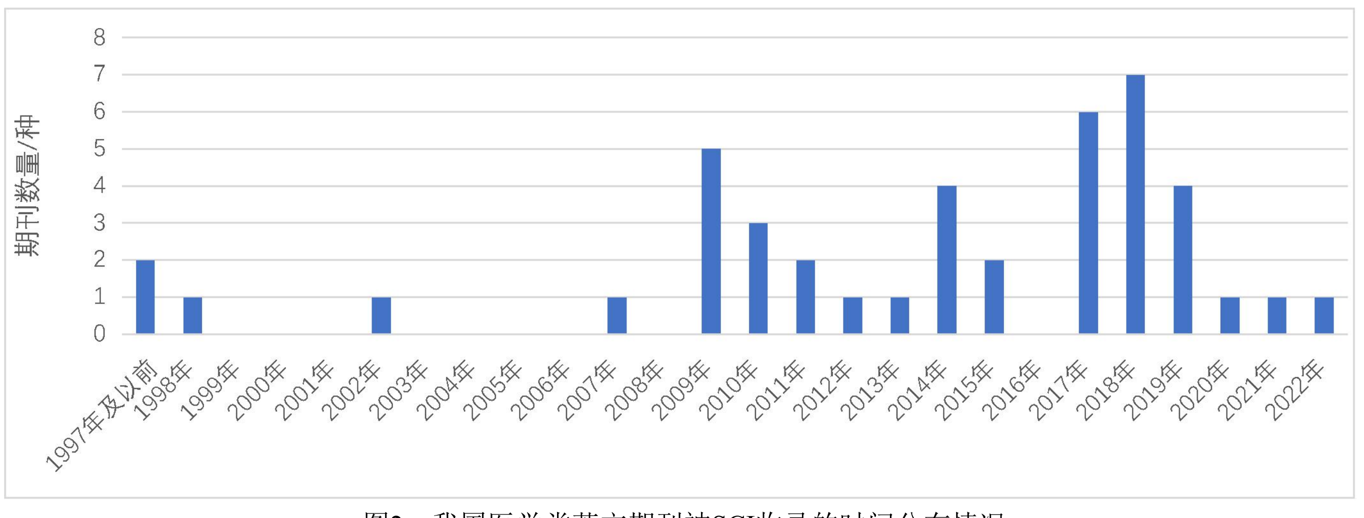


图2　我国医学类英文期刊被SCI收录的时间分布情况

从覆盖学科领域来看，2022年SCIE/SSCI收录的我国43种医学类英文期刊分属于34个学科，14种（32.6%）期刊分属于2个及以上学科；ESCI收录的我国17种医学类英文期刊分属于14个学科，3种（17.6%）期刊分属于2个及以上学科。在JCR临床医学大类的59个学科中，我国共有41种SCIE收录期刊，已覆盖27个学科，拥有期刊数量较多学科为Pharmacology & Pharmacy（5种）、Integrative & Complementary Medicine（4种）和Oncology（4种）；4个学科虽没有SCIE数据库收录期刊，但已有5种ESCI收录期刊；7个学科也有我国期刊覆盖，但期刊未纳入本研究中（不属于R类或尚无CN号）；另外21个学科，我国仍无英文期刊覆盖。见表3、附表2。

表3　2022年我国尚无期刊覆盖的Web of Science临床医学类别学科及我国SCI论文产出情况

学科	发文量/篇	学科	发文量/篇
Toxicology	4263	Health Policy & Services	562
Health Care Sciences & Services	2590	Neuroimaging	532
Pathology	1784	Anesthesiology	527
Peripheral Vascular Disease	1578	Transplantation	393
Medical Laboratory Technology	1227	Critical Care Medicine	370
Reproductive Biology	1182	Allergy	342
Medical Informatics	1175	Audiology & Speech-Language Pathology	233
Rheumatology	1160	Psychology, Clinical	193
Behavioral Sciences	707	Substance Abuse	167
Otorhinolaryngology	687	Medical Ethics	30
Rehabilitation	648		

从分区情况看，2022年SCIE/SSCI收录的我国43种医学类英文期刊中，28种（65.1%）期刊进入SCIE/SSCI数据库25个学科的Q1区，9种期刊的影响因子≥10。其中，26种期刊在临床医学大类的20个学科中位于Q1区，且25种期刊曾受到中国科技期刊国际影响力提升计划项目和（或）卓越行动计划有关项目资助，见附表3。自2023年起，ESCI收录期刊也被赋予影响因子，General Psychiatry（《综合精神医学》）和Infectious Diseases（《传染病建模》）的影响因子分别高达11.9和8.8。

在载文量方面，2022 年 SCIE/SSCI 收录的我国 43 种医学类英文期刊共载文 4 973 篇，年平均载文量为 116 篇，大于 200 篇的仅为 6 种期刊，为 Orthopaedic Surgery（《中华骨科杂志》英文版，420 篇）、Neural Regeneration Research（《中国神经再生研究》，336 篇）、Acta Pharmaceutica Sinica B（《药学学报》，281 篇）、International Journal of Ophthalmology（《国际眼科杂志》，252 篇）、Chinese Medical Journal（《中华医学杂志》，234 篇）和 Signal Transduction and Targeted Therapy（《信号转导与靶向治疗》，210 篇）。在刊期方面，43 种期刊中 10 种无固定刊期，1 种为周刊，1 种为半月刊，16 种为月刊，14 种为双月刊，仅 1 种为季刊。

检索Web of Science的SCIE数据库，2022年我国学者在临床医学大类相关学科共发表SCI论文17.25万篇，发文量过万的学科为Oncology（2.00万篇）、Pharmacology & Pharmacy（1.93万篇）、Neurosciences（1.45万篇）、Medicine, Research & Experimental（1.19万篇）、Immunology（1.13万篇）、Public, Environmental & Occupational Health（1.11万篇）、Medicine, General & Internal（1.07万篇）。在21个我国暂无期刊覆盖的学科中，我国学者共发表SCI论文1.90万篇，Toxicology和Health Care Sciences & Services学科的发文量较大，分别为4 263篇和2 590篇，见表3。

2.4　Scopus数据库收录情况分析

Scopus数据库由Elsevier研发，从收录情况看，Scopus数据库已发展成为全球规模最大的文摘和引文数据库。2023年6月8日，Elsevier基于Scopus数据库信息，发布了引用分指标CiteScore 2022，对

收录于Scopus数据库的同行评审期刊的国际影响力进行了最新评估。根据Scopus来源出版物列表（网络数据更新截至2023年7月），本文分析的我国120种医学类英文期刊中，97种（80.8%）期刊被Scopus数据库收录，93种（77.5%）期刊获得2022年CiteScore，23种未被收录的期刊中18种为2021—2023年创刊。

Scopus数据库在对出版物分类时使用全学科期刊分类代码（ASJC），收录期刊覆盖生命科学、社会科学、自然科学、健康医学等4个大类，27个小类，334个学科，健康医学大类下包括102个学科。我国97种医学类英文期刊覆盖83个学科，其中包括健康医学大类下的45个学科，拥有期刊数量较多学科为General Medicine（20种）、Complementary and Alternative Medicine（11种）、Infectious Diseases（9种）和Surgery（8种），见附表4。在97种期刊中，61种（62.9%）期刊分属于2个及以上学科。

从分区情况看，在2022年获得CiteScore的我国93种医学类英文期刊中，36种（38.7%）期刊进入33个学科的Q1区，18种期刊的CiteScore≥10。其中，32种期刊在健康医学大类的27个学科中位于Q1区，且28种期刊曾受到中国科技期刊国际影响力提升计划项目和（或）卓越行动计划有关项目资助，见附表5。

2.5　MEDLINE、PMC数据库收录情况

MEDLINE是生物医学和生命科学领域最权威的文摘索引型数据库，由美国国立医学图书馆（NLM）创建，已收录全球约40种语言的5 200余种期刊。PMC全称是PubMed Central，由NLM所属NCBI开发和维护，为生物医学和生命科学期刊文献的免费全文数据库，已收录4 159种期刊（网络数据更新截至2023年12月）。PubMed是由NCBI开发的免费搜索引擎，是在线使用最广泛的MEDLINE检索工具，并在MEDLINE数据库的基础上进一步扩大检索范围，其中包含了PMC收录的文献。尽管PubMed不包括期刊全文，但公众可通过PubMed中PMC和出版商的链接获取全文。

在本文研究的120种医学类英文期刊中，31种（25.8%）期刊被MEDLINE收录，56种（46.7%）期刊被PMC数据库收录，其中19种期刊既被MEDLINE收录，也被PMC数据库收录；31种（25.8%）期刊未被MEDLINE和PMC数据库收录，但因为期刊中的部分文献存储于PMC，这些文献也可于PubMed中检索到。因此，共计99种（82.5%）期刊中的文献可于PubMed中检索到。

2.6　DOAJ数据库收录情况

DOAJ数据库是瑞典隆德大学创建的国际学术期刊数据库，是目前世界上最大的仅收录开放获取期刊的数据库。在本文研究的120种医学类英文期刊中，78种（65.0%）期刊被DOAJ数据库收录（网络数据更新截至2023年8月）。有44种期刊在2019—2023年期间被数据库收录，其中37种期刊在创刊3年以内（9种期刊在创刊当年）即被收录。OA期刊的论文遵循知识共享许可协议（CC协议），78种期刊中，使用CC BY的期刊最多，其次为CC BY-NC-ND，其中单一使用CC BY的期刊为11种，同时使用CC BY和CC0的为5种，单一使用CC BY-NC-ND的为18种。见表4。

在78种医学类英文期刊中，35种期刊暂未向作者收取论文处理费（APC），37种期刊收取APC，但目前有一定减免政策，6种期刊收取APC且未声明减免政策。

表4　DOAJ数据库收录我国医学类英文期刊使用的知识共享许可协议

知识共享许可协议	期刊数量
CC BY	56
CC BY-SA	1
CC BY-ND	1
CC BY-NC	15
CC BY-NC-SA	4
CC BY-NC-ND	54
CC0	5

3 我国医学类英文期刊的办刊特点及发展趋势

《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》提出了5年的建设目标，包括使跻身世界一流阵营的科技期刊数量明显增加、科技期刊国际影响力明显提高，前瞻布局新兴交叉和战略前沿领域新刊、做精做强一批基础和传统优势领域期刊，实现科技期刊数字化转型、推进集群化并加快向集团化转变等，形成有效支撑现代化经济体系建设、与创新型国家相适应的科技期刊发展体系。我国医学类英文期刊在构建世界一流科技期刊体系的实践中，办刊特点和发展趋势体现了国家对于科技期刊建设的总体要求。

3.1 期刊结构进一步优化，布局交叉学科

医学分科细致，期刊数量多。对国际重要数据库的学科分析结果显示，我国医学类英文期刊在学科分布中较为均衡，有较大比例的期刊分属于2个及以上学科。我国医学类英文期刊通过对期刊办刊宗旨和定位的把控，抓住了国内医学优势领域、空白领域和新兴交叉领域，布局结构进一步优化，提高了科技出版竞争优势，学科覆盖更为丰富、多元。

在构建世界一流科技期刊体系的过程中，我国医学优势领域期刊进一步提升期刊质量，国家通过项目资金的设置，对优秀期刊进行不同梯度的重点资助，突出其引领作用，助力期刊梯度建设。学科借助科技期刊平台，达到促进学术交流、人才培养、学科发展的目的。期刊发展与学科建设相互助力，互为促进。

我国近年来创办的医学类英文新刊数量增长迅速，除了有国家强有力的政策和项目资金支持，学科发展力量不容小觑，学术团体、医院、专家学者积极参与办刊，有助于期刊的高起点发展。新刊在构建世界一流科技期刊体系的国家政策指导下，在“以域选刊、前瞻布局、突出引领”等项目资助原则的引导下，创办过程中通过专业细分形成了更为明确的学科定位，突出了学科优势，其中还涌现出较多新兴交叉学科相关期刊，以高起点办刊服务于国家创新发展的战略需求。

3.2 借助国际数据库和期刊评价体系提升国际影响力

构建世界一流科技期刊体系，我国医学类英文期刊就需要对标国际期刊，参与国际竞争，提升国际影响力。加入国际重要的文献数据库，利用国际较为通行的指标体系对期刊学术水平进行评价，有助于我国医学类英文期刊明确期刊的国际水平，并借助数据库平台进一步提升国际影响力和传播力。

对JCR数据库的分析显示，我国2022年被SCIE/SSCI收录的医学类英文期刊数量出现了明显提升，43种期刊中65.1%的期刊进入了JCR分区Q1区，多种期刊跨学科发展，在多个学科中展现期刊影响力。ESCI数据库扩展了Web of Science核心合集的收录范围，对期刊收录的标准低于SCIE/SSCI数据库[11]。我国医学类英文期刊在办刊过程中探索被ESCI数据库收录的路径，已有多种期刊进入ESCI，且有期刊通过ESCI进一步被SSCI数据库收录[3,12]。2023年，JCR首次公布ESCI收录期刊的影响因子，我国被ESCI收录的医学类英文期刊也因此获得第一个影响因子，为期刊发展带来增益。

对Scopus数据库的分析显示，在我国120种医学类英文期刊中，93种（77.5%）期刊获得2022年CiteScore，其中38.7%的期刊进入到相关学科的Q1区，除去新创期刊，仅有少数期刊尚未被Scopus数据库收录。估且不论CiteScore和JCR的影响因子在期刊评价中谁更有优势，单从大多数出版平台来看，2种评价指标已经同步展示于期刊主页，成为期刊宣传的重要指标。收录的科技类期刊数量较大，为学者了解医学类英文期刊的学术水平增加了另一途径。

在PubMed中，我国120种医学类英文期刊可检索到文摘信息的期刊比例达到82.5%。PubMed是医学领域极为常用的检索平台，我国医学类英文期刊通过积极申请加入MEDLINE、PMC数据库，使学者可以便捷地通过PubMed检索到文摘信息，并通过相关链接获取PMC或出版平台中的全文，促进了学术传播与交流。

要被国际重要数据库收录，期刊就必须遵循全球通行的出版要求，这势必推动期刊自身建设，从学术质量、学术影响力、出版服务能力、出版规范、出版伦理、版权建设、学术不端管理等多个方面自我完善，从而高质量发展[4]。我国医学类英文期刊在办刊过程中，注重国际规则和方法路径，

被国际重要数据库收录后，期刊影响力又有了进一步提升，呈现出良好的发展势态。

3.3 注重OA出版和可见度提升

2021年，联合国教科文组织（UNESCO）通过《开放科学建议书》，开放科学成为科学研究新范式，这将促进学术交流模式发生重大变革，也为科技期刊的发展带来机遇和挑战。我国医学类英文期刊积极接纳OA出版模式，对DOAJ数据库的分析显示，我国120种医学类英文期刊中已有65.0%的期刊被DOAJ数据库收录，且收录与创刊的时间差明显缩小，说明部分期刊在创建伊始即已明确OA出版的国际规则，在办刊过程中积极从开放存取声明、版权和许可信息、同行评议制度、学术出版透明等多个方面不断完善，以达到OA出版的国际通行模式[13]。通过OA模式，期刊收录文章可以快速在数字出版平台在线出版、发布，明显缩短出版时滞，全文可通过DOI号获取，提升了期刊的可见度。同时，OA出版有助于期刊实现从传统出版向知识服务平台的转变，围绕期刊内容深入挖掘，转化为细粒度的亚专业细分主题产品，多渠道、多元化、多维度推送知识内容，提升对科研人员的专业服务能力[3,14]。

本文对DOAJ数据库收录期刊的分析显示，我国大多数医学类英文期刊未向作者收取APC或有减免政策。目前，国家项目基金、主办单位、学术团体、科研机构等仍是我国医学科技期刊运营的强有力支撑，有助于期刊在初创或OA转型时期的快速发展。随着我国医学类英文期刊深度融国际OA框架，期刊对APC管理也必将会进一步与国际接轨，有望逐步建立起稳定的商业盈利模式。

3.4 办刊形式多元，探索集群化发展

从我国医学类英文期刊的主办单位来看，高校、学会/协会仍是办刊的主要力量，出版集团主办的期刊数量出现提升。在独立办刊的主办单位中，中华医学会旗下期刊数量最多。学会具有学术和会员资源的优势，在构建世界一流科技期刊体系的意见指导下，强化学会办刊力度，有助于期刊在发展过程中充分利用学会的优势资源，建设具有国际影响力的专业品牌，与全球创新网络对接。同时，我国医学类英文期刊中出现较多联合办刊的新形式，如学会与科研院所/医院联合（15种）、学会与高校联合（6种）、不同学会之间联合、不同科研院所之间联合、引入出版集团协同办刊等。联合办刊可以集合更多的资源，推动产学研深度合作，发挥不同平台优势，形成办刊合力。

我国医学类英文期刊目前仍主要与国外出版商合作出版，通过对文章DOI的分析，约90%的期刊通过国外出版平台实现数字化出版发行。我国在2019年科技期刊卓越行动计划中设置集群化试点项目，以促进我国期刊集群化发展和数字出版平台的建设。本文分析的120种医学类英文期刊中，已有43种期刊在我国MedNexus、SciEngine、SciOpen、Frontiers Journals中国学术前沿期刊网等数字出版平台中上线。我国数字出版平台发展起步较晚，但已初现规模，一方面服务于所属学会、高校、出版集团主办的医学类英文期刊，另一方面借助平台国内出版运营的优势，吸引其他期刊加入，形成医学类英文期刊集群化发展势态[15]。我国医学类英文期刊集群化发展及数字出版平台的搭建，有助于出版资源的整合、产业链的打通和创新链的形成，推动医学类英文期刊的数字化转型升级和全媒体融合发展。

4 构建世界一流期刊体系过程中我国医学类英文期刊面对的问题及思考

构建世界一流期刊体系，是国家对科技期刊发展提出的重点任务。体系构建，最基本的元素是期刊，同时还需要有优质的数字出版平台的搭载，科学的学术评价体系的指引，多方面协同融合，互相促进，共同发展。在这一过程中，我国医学类英文期刊仍面对较多问题需进一步解决。

4.1 期刊数量、出版服务能力需进一步提升

近年来，我国医疗和科研水平提升明显，产出大量优秀研究成果。随着国内医学类英文期刊的蓬勃发展，“把论文写在祖国大地上”有了更多的载体。然而，相对我国较大的医学类论文发文量，我国医学类英文期刊数量和载文量仍明显不足。新刊创办仍较为分散且相对独立，虽有国家层面的政策原则指导，但缺少具体的如学科分布的宏观规划。另外，期刊在提升学术质量的同时，出版服务能力也应相应加强，如进行有效的期刊推介、学术推广等。我国近年来新创医学类英文期刊增加，但本研究利用国内常用的百度、搜狗等引擎搜索期刊时，在前3条检索记录中仍无法找到部分期刊的

官网链接。为介绍我国英文科技期刊，中国科学院文献情报中心于2020年6月启动“中国英文科技期刊推介”系列计划，而至2023年8月底，该计划仅借微信公众号完成了39种期刊的推介，数量仍较少。

期刊的创办和发展，单刊力量有限。构建世界一流科技期刊体系，医学类英文期刊应进一步探索集群化建设的方法路径，以达到人力和资源整合集约、专业化分工、多元化团队支撑、质量控制等目的，有利于在优化布局结构的基础上创办新刊，在发展中构建学术知识服务平台，服务学术交流社区，克服目前我国医学类英文期刊领域同样存在的“小、弱、散”现象，为国家科技创新提供支持。2019年，中国科技期刊卓越行动计划批准5项集群化试点项目。2023年11月，我国发布《专业学科刊群建设的共识》，提出可按学科构建专业学科期刊集群，构成可持续发展的高质量期刊金字塔模型，进行集约化生产与传播。近年来，中国高校科技期刊研究会组织高校科技期刊通过低于单一科技期刊的集团采购价格订购出版服务产品。这些均是对集群化发展模式的良好探索。

4.2　数字化出版平台需更为坚实

构建世界一流期刊体系，需要实现科技期刊管理、运营等机制的调整，自立自强打造优秀数字出版平台[16]。我国大部分医学类英文期刊的国际传播、出版运营目前仍主要依托国外平台，以国内平台为辅。本文在对国内集群化数字出版平台的研究中发现，部分期刊存在较国外出版平台上线发布时间迟滞的现象。单就全文上线发布，4个平台也存在较大差异，推测可能与国内集群化数字出版平台自身设置不同、期刊与国外出版商合作时约定的出版协议不同有关[17-18]。

国内集群化数字出版平台运行的初期，也是我国出版业从“借船出海”到“造船出海”的过渡时期，势必会存在与国外出版平台重叠的共建阶段。国内数字出版平台规模相对较小，服务范围局限，品牌影响力处于培育阶段；平台在出版伦理、技术标准规范、拓展辐射等软性能力的建设仍然薄弱，全球化发展受限。平台应在这一过渡时期，不断完善技术标准体系建设、国际学术网络对接，不断调整、争取、拓展业务范围，提升科技期刊出版市场运营能力，注重品牌经营，逐步完成向自主出版模式的转变，成为搭载期刊，集群化集团化管理、运营期刊的重要力量。

4.3　需要构建新型学术期刊评价体系

我国医学类英文期刊评价目前仍主要依赖国际数据库。在国内科技期刊评价体系中，中英文期刊未能分开，且收录的国内英文期刊数量有限，尚未形成较为权威的国内英文期刊目录。在国际开放科学、多元出版形式的发展环境下，构建世界一流科技期刊体系，我国还需要改进完善学术期刊评价体系，形成以内容质量评价为中心的新型自主学术期刊评价体系，以服务于并推动国家科技期刊建设，引导更为合理的学术、人才评价机制形成。

5　结束语

近年来，在国家政策意见的指导下和科技期刊相关计划项目的资助下，我国医学类英文期刊数量增加，学科覆盖面明显扩大，交叉学科期刊增多。通过与国外出版平台合作，我国医学类英文期刊对标世界一流期刊，完善自身建设，更多期刊加入Web of Science、Scopus、DOAJ、MEDLINE等国际重要数据库，国际影响力明显提升。在开放科学的科技发展新形势下，我国医学类英文期刊积极转型，在OA出版中显示出了强劲动力。集群化数字出版平台的初步构建，为我国医学类英文期刊的自主出版提供了更多可能。本文在研究中虽已纳入120种医学类英文期刊，但仍有疏漏，如海外回归科技期刊、没有获批CN号也没有获得国家项目资助的期刊等。另外，本文主要对我国医学类英文期刊的总体情况进行分析，缺少对优秀期刊案例的分析总结，后续仍可开展相关研究。相信随着知名学者和一流科研院所参与办刊，出版人员队伍发展壮大和对办刊方法路径不断总结[19-20]，国内数字出版平台改进提升，以及新型评价体系的建立，我国定会构建起包括期刊-集群化数字出版平台-期刊评价系统在内的完善的世界一流医学类科技期刊体系。

参考文献

[1]中国科协调宣部，中国科协学会学术部供稿. 四部门联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[EB/OL]. (2019-08-16) [2023-09-10].

http://www.cast.org.cn/xw/TTXW/art/2019/art_b5da1323b57c4d16b779172ad533cd88.html
[2]史强, 安瑞. 我国入选“卓越行动计划”英文医学期刊现状及发展对策[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(10):1318-1325.
[3]刘冰. 中国医学类英文期刊国际化发展策略与实践[J]. 中国出版, 2023(4):11-15.
[4]汪挺, 甘可建, 康蔓妮, 等. 英文医学期刊在初创时期的工作路径及关键举措[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(7):926-934.
[5]鲁姗, 邹龙, 彭清华, 等. 中医药英文期刊重在处理好国际规范与本土特色——以《数字中医药》(英文)创刊实践为例[J]. 出版与印刷, 2022(4):84-91.
[6]孙莹, 王孜, 龙杰. 我国英文医学期刊的办刊实践与思考——基于对《医学前沿》的观察和研究[J]. 传媒, 2023(9):35-37.
[7]张琳, 郭鲜花, 李辰, 等. 特种医学英文期刊的创办与运行[J]. 中国辐射卫生, 2023, 32(5):495-498.
[8]中国科学文献计量评价研究中心, 清华大学图书馆. 2022年中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术）[M]. 北京：《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司, 2022.
[9]任胜利, 杨洁, 宁笔, 等. 2022年我国英文科技期刊发展回顾[J]. 科技与出版, 2023(3):50-57.
[10]中国科学技术协会. 中国科技期刊发展蓝皮书（2023）[M]. 北京:科学出版社, 2023.
[11]孙劲楠, 刘宇舸, 丁佐奇. 中国ESCI收录期刊发展现状研究[J]. 中国出版, 2023(4):3-10.
[12]凌桂霞, 张宣, 任珊, 等. ESCI 数据库对英文期刊 SCIE 收录的影响——以 Asian Journal of Pharmaceutical Sciences 为例[J]. 学报编辑论丛, 2019(1):426-430.
[13]王琳辉, 倪明. 中国开放存取期刊申请加入 DOAJ 数据库策略探析[J]. 出版与印刷, 2022(5):74-83.
[14]陈瑞芳, 张小强, 刘谦, 等. 国内外医学期刊全媒体融合出版现状及分析[J]. 中国科技期刊研究, 2023, 34(2):179-188.
[15]王海娟, 沈锡宾, 赵巍, 等. 刍议中国英文科技期刊数字出版平台的学术运营[J]. 编辑学报, 2023, 35(3):316-320.
[16]王宁宁, 游苏宁, 刘红霞. 中国科技期刊“造船出海”已迫在眉睫[J].编辑学报, 2022, 34(2):5.
[17]陈昕伊. 自主出版模式对国内英文期刊出版的重要性[J]. 编辑学报, 2023, 35(1):29-35.
[18]陈昕伊, 何晓燕. 论国际合作出版英文学术期刊专有出版权的重要性:从著作权许可谈起[J]. 编辑学报, 2021, 33(4):383-387.
[19]马凌飞, 陈钢, 龚杰, 等. 一流科技期刊“刊域共建”现状及策略分析——以“中国科技期刊卓越行动计划”医药卫生类期刊为例[J]. 出版与印刷, 2021(3):32-39.
[20]刘小燕, 姚远. “世界一流科技期刊”背景下科技期刊的内在逻辑与路径探索[J]. 编辑学报, 2023, 35(1):22-28.

Development status and analysis of English medical journals in China facing world first-class scientific and technological journals

HU Xiaojing

Shanghai Health Development Research Center/ Shanghai Medical Information Center, 602 West Jianguo Road, Xuhui District, Shanghai 200031, China

Abstract: [Purposes]This paper analyzes the overall situation and development path of English medical journals in China and attempts to propose development suggestions, so as to provide reference for the improvement of medical journals and the construction of a world first-class medical scientific and technological journal system. **[Method]** A total of 120 English medical journals, which had approved CN number, included in the "Annual Report on the Impact Factors of Chinese Academic Journals" (2022), and

funded by the National Science and Technology Journal Program, were included in this study. The basic information of the journals, as well as data on funding by the National Science and Technology Journal Program, domestic and international publishing cooperation, and inclusion in important international databases, were collected. The characteristics of discipline distribution, operating form, academic influence, open access, and cluster development of journals were analyzed. **[Findings]** In recent years, the number of English medical journals has rapidly increased in China, and the proportion of funding by the National Science and Technology Journal Program was high. These journals were mainly published quarterly. Universities and societies/associations were the main independent sponsors of the journals, and the proportion of collaborating sponsors was also high. The digital publishing of journals mainly cooperated with foreign publishers. Forty-three journals were simultaneously launched on domestic clustered digital publishing platforms. SCIE/SSCI, ESCI, and Scopus database included 43 journals (35.8%), 17 journals (14.2%), and 97 journals (80.8%), respectively, with a wide coverage of disciplines. Literatures from 99 journals (82.5%) could be retrieved in PubMed. DOAJ database included 78 (65.0%) English medical journals in China, most of which used the Knowledge Sharing License Agreement (CC Agreement) CC BY. **[Conclusions]** The structure of English medical journals in China has been further optimized, with interdisciplinary layout. The journals have diverse publication forms, and focus on improving international influence and visibility by including in international databases. OA publishing has developed rapidly. Domestic publishing operations are trying to develop towards clustering.
Keywords: World first-class scientific and technological journals; Medical journals; Discipline distribution; International influence; Digital publishing platform